



Filtros de cartuchos FRP

FRP multicartridge filters

GRUPO



PPA es una firma conocida como fabricante y suministradora de Filtros de Cartuchos para el tratamiento de aguas salinizadas en material FRP.

Códigos de diseño: UNE EN 13.121-3 y ASME-X.

Presión de Diseño: 6 - 7 bar

Presión de Prueba: 9-10 bar

Uniones bridadas en el cuerpo:

- Una (1) en los Filtros montaje con Espadas (E)
- Dos (2) en los Filtros montaje con Muelles (M)

Posición bocas entrada/salida:

Montaje con Espadas E: Boca de entrada inferior y boca de salida en el fondo superior del Filtro, con salida vertical ó lateral.

Montaje con Muelles M: Boca de entrada lateral en el cuerpo central y boca de salida inferior.

Materiales de construcción:

Carcasa: FRP

Platos soporte interiores: PPH ó FRP

Piezas internas: PP /PVC

Cartuchos filtrantes: Polipropileno bobinado ó extrusionado

Longitud de cartuchos: 1.000 mm, ó 1.250 mm ó 1.750 mm.

Patas apoyo: A^oC^o Epoxitado

Tornillerías externas: AISI 304.

La construcción en materiales plásticos de los Filtros PPA, prolonga su vida de servicio y asegura su mantenibilidad en el largo plazo.

Los cartuchos filtrantes tienen un diámetro exterior de 63 mm y paso de 5 micras, (existen otros diámetros hasta diámetro exterior 114 mm, si bien el tamaño 63 mm y 5 micras de paso es el más comúnmente empleado).

NOMENCLATURA:

La nomenclatura de los Filtros de Cartucho

PPA es del tipo:

1500-CF-345-70-E

Donde:

1500 → Diámetro interior en mm

CF → Filtros de Cartuchos

345 → N^o máximo de Cartuchos Filtrantes

70 → Longitud de los Cartuchos en pulgadas

E → Espadas (M Muelles)

PPA is known as a reliable manufacturer and supplier of Multi Cartridges Filters for the treatment of saline waters in material FRP.

Design Codes: UNE EN 13.121-3 and ASME-X.

Design Pressure: 6-7 bar.

Pressure Test: 9-10 bar.

Flanged unions in the Housing :

- One (1) in Filters assembled with Swords (E)
- Two (2) in Filters assembled with Springs (M).

Position of inlet /outlet flanged nozzles:

Assembling with swords E : Inlet nozzle in the bottom, outlet nozzle in the upper bottom, either vertical or lateral

Assembling with Springs M : Lateral inlet nozzle in the body and outlet nozzle in the bottom.

Manufacturing materials:

Housing: FRP

Support internal plates: PPH or FRP

Internal pieces: PP /PVC

Filtering Cartridges: Spring Wound or Melt Blown Polypropylene.

Cartridge Length: 1.000 mm, or 1.250 mm or 1.750 mm.

Supporting Legs: Epoxy coated Carbon Steel.

Externall screweries: AISI-304.

The plastic construction of PPA Filters, normally exposed to very corrosive media, enlarges their service life and ensures their easy and cheap maintenance in the long term.

The filtering cartridges housed in the Filter, normally manufactured in String Wound or Melt Blown Polypropylene, have an outside diameter of 63 mm. (there exists also other external diameters up to 114 mm outside diameter, being the size 63 mm./5 microns rated the most commonly employed).

ReFERENCE:

The reference of PPA Cartridge Filters is:

1500-CF-345-70-E

Where:

1500 → Internal Diameter of housing in mm

CF → Cartridge Filters

345 → Maxim number of Cartridges

70 → Lenght of Cartridges in inches

E → Swords (M Springs)

BEFESA

Sadyt

UTE DESALADORA HONAINA OPERACION Y MANTENIMIENTO

UTE DESALADORA HONAINA O&M, por la presente Certifica:

Que la firma PPA, S.A., diseñó, fabricó y suministró en 2.009 para nuestra Planta Desaladora de HONAINA (Argelia) un conjunto de 22 Filtros de Cartuchos FRP modelo 1.500-CF-277-50 con sus internos (277 cartuchos de PP bobinado de diámetro exterior 63 mm. por Filtro, montaje mediante espadas) destinados a la filtración de agua de mar a temperatura ambiente, siendo la presión de diseño 6 bar.

Que PPA, S.A. acreditó la realización de la prueba de presión de todos y cada uno de los mencionados 22 Filtros en su fábrica de Bilbao (España) a la presión de 9 bar.

Que el funcionamiento de estos equipos ha resultado satisfactorio desde su fecha de puesta en servicio y que los mismos siguen en normal operación a fecha de hoy.

Que el presente Certificado se edita para confirmar la total satisfacción de nuestro personal de Operaciones y Mantenimiento en el uso de estos Filtros y para autorizar a PPA, S.A. a utilizar la nuestra referencia frente a futuros posibles clientes de este tipo de equipos.

Lo que confirmamos en Honaine (Argelia) a los efectos oportunos.

Honaine, 01 de Septiembre de 2.015



Juan Carlos González Silva
Gerente UTE Desaladora Honaine O&M

UTE Desaladora Honaine O&M - CIF U84840057
Marcelo Spínola 42 2ª Planta - 28016 Madrid - ESPAÑA - Tel +34 91 383 4520 - Fax +34 91 383 4521

BEFESA

Sadyt

UTE DESALADORA HONAINA OPERACION Y MANTENIMIENTO

UTE DESALINATION PLANT HONAINA O&M, hereby Certifies:

That the company PPA, S.A. designed, manufactured and delivered to our Desalination Plant of Honaine (Algerie) in year 2.009 a series of 22 FRP Cartridge Filters model 1.500-CF-277-50 with their internals (277 cartridges of wound PP outside diameter 63 mm. each Filter, assembly by means of swords) destined to sea water filtration service at ambient temperature being the design pressure 6 bar.

That PPA, S.A. credited the performance of the pressure test of each one of these Filters at the pressure of 9 bar in its Facilities of Bilbao (Spain).

That the performance of these Filters has been fully satisfactory from the date of starting up and that these equipments continue working actually in normal operation.

That this Certificate is issued to confirm the entire satisfaction of our personnel of Operations and Maintenance in the operation of these Filters and to authorize PPA, S.A. to use our reference for future possible clients of this type of Filter.

We are glad to confirm the above stated in Honaine (Argelia) to the correspondent effects.

HONAINA, September 1st 2015

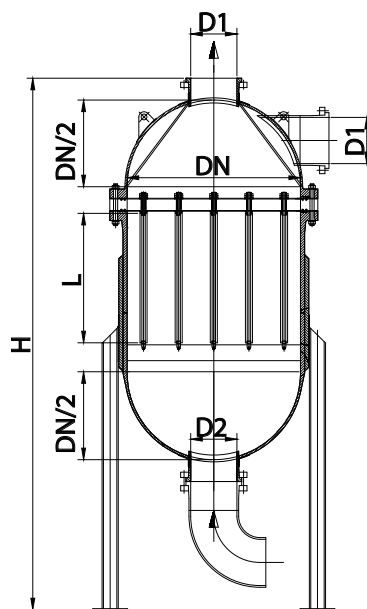


Juan Carlos González Silva
General Manager UTE Desaladora Honaine O&M

UTE Desaladora Honaine O&M - CIF U84840057
Marcelo Spínola 42 2ª Planta - 28016 Madrid - ESPAÑA - Tel +34 91 383 4520 - Fax +34 91 383 4521

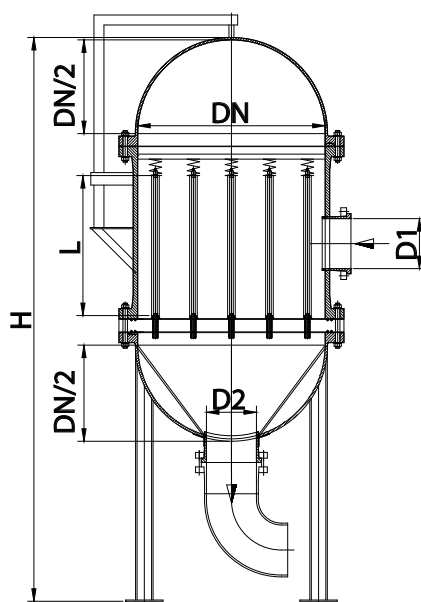
FILTRO DE CARTUCHOS SISTEMA E "SISTEMA ESPADAS"
MULTICARTRIDGE FILTER E "SWORD SYSTEM"

DIÁMETRO INTERIOR <i>INTERNAL DIAMETER</i>	Nº CARTUCHOS <i>CARTRIDGE NUMBER</i>	LONG. CARTUCHO <i>CARTRIDGE LENGHT</i>	CAUDAL UNITARIO CARTUCHO <i>UNITARY CARTRIDGE FLOW</i>	CAUDAL DISEÑO <i>DESIGN FLOW</i>	D1/D2	ALTURA TOTAL <i>TOTAL HEIGHT</i>
DN (mm)	(uds)	L (mm)	(m³/h)	(m³/h)	(mm)	H (mm)
500	35	1000	2,6	91	150	2890
500	35	1250	3,25	113	150	3140
500	35	1750	4,55	159	150	3820
600	50	1000	2,6	130	150	3000
600	50	1250	3,25	162	150	3420
600	50	1750	4,55	227	200	3920
800	90	1000	2,6	234	200	3370
800	90	1250	3,25	292	250	3740
800	90	1750	4,55	409	250	4240
1000	150	1000	2,6	390	250	3730
1000	150	1250	3,25	487	300	4140
1000	150	1750	4,55	682	350	4770
1200	230	1000	2,6	598	300	4100
1200	230	1250	3,25	747	350	4470
1200	230	1750	4,55	1046	400	5120
1400	310	1000	2,6	806	400	4570
1400	310	1250	3,25	1007	400	4820
1400	310	1750	4,55	1410	500	5610
1500	360	1000	2,6	936	400	4670
1500	360	1250	3,25	1170	450	5210
1500	360	1750	4,55	1865	600	6060
1600	410	1000	2,6	1066	400	4770
1600	410	1250	3,25	1332	450	5210
1600	410	1750	4,55	1865	600	6060
1800	510	1000	2,6	1326	450	5260
1800	510	1250	3,25	1657	500	5510
1800	510	1750	4,55	2320	600	6260



FILTRO DE CARTUCHOS SISTEMA M "SISTEMA MUELLES"
MULTICARTRIDGE FILTER M "SPRING SYSTEM"

DIÁMETRO INTERIOR <i>INTERNAL DIAMETER</i>	Nº CARTUCHOS <i>CARTRIDGE NUMBER</i>	LONG. CARTUCHO <i>CARTRIDGE LENGHT</i>	CAUDAL UNITARIO CARTUCHO <i>UNITARY CARTRIDGE FLOW</i>	CAUDAL DISEÑO <i>DESIGN FLOW</i>	D1/D2	ALTURA TOTAL <i>TOTAL HEIGHT</i>
DN (mm)	(uds)	L (mm)	(m³/h)	(m³/h)	(mm)	H (mm)
500	35	1000	2,6	91	150	2720
500	35	1250	3,25	113	150	29700
600	50	1000	2,6	130	150	2790
600	50	1250	3,25	162	150	3040
800	90	1000	2,6	234	200	3160
800	90	1250	3,25	292	250	3940
1000	150	1000	2,6	390	250	3520
1000	150	1250	3,25	487	300	3940
1200	220	1000	2,6	572	300	3900
1200	220	1250	3,25	715	350	4290
1400	290	1000	2,6	754	350	4240
1400	290	1250	3,25	942	400	4640
1500	345	1000	2,6	897	400	4480
1500	345	1250	3,25	1121	450	5020
1600	380	1000	2,6	988	400	4590
1600	380	1250	3,25	1235	450	5120
1800	450	1000	2,6	1170	450	5080
1800	450	1250	3,25	1462	500	5330





Detalle del montaje de las pletinas de Polipropileno para separación y sujeción de los extremos ciegos inferiores de los cartuchos filtrantes. Filtro tipo E (espadas).

Detail of the Polypropylene bars system for separation and attachment of the lower blind butts of the filtering cartridges. Filter type E (swords).

Pre-montaje de cartuchos filtrantes PP sujetos al plato soporte de Polipropileno, sistema de espadas. Esta vista permite observar la doble junta tórica de EPDM de la placa soporte de PP que asegura su estanqueidad.

Pre-assembly of wound PP cartridges anchored to the Polypropylene supporting plate, "swords" system. The double EPDM O-ring gasket of the Polypropylene plate can be appreciated in this view.

Conjunto de 22 Filtros de cartucho FRP modelo 1500-CF-277-50", listos para su montaje final en destino.

Set of 22 FRP Cartridge Filters model 1500-CF-277-50", ready to be assembled at site.



Detalle de la placa soporte de Polipropileno para anclaje de las espadas de 277 cartuchos filtrantes de diámetro 63 mm/5 micras.

Detail of the Polypropylene supporting plate for anchorage of 277 filtering cartridges diameter 63 mm / 5 microns.



Instalación de una batería prefabricada de 14 Filtros de cartucho modelo 1550-CF-313-50", incluyendo la grúa puente y las tuberías FRP de servicio.

Complete installation of a prefabricated set of 14 cartridge Filters model 1550-CF-313-50", including their service bridge crane and its FRP service piping.





www.grupoppa.com



www.ppa.es



www.ppakrah.com



www.ppamaritime.com



www.ppaalgerie.com



www.ppaperu.com